Index	~ &	C1~	ime
Innov	n	I .I2	m



Application/Control No.

10/666,252

Examiner

Paul S. Hyun

Applicant(s)/Patent under Reexamination

HIRAHARA ET AL.

Art Unit

1743

√	Rejected
_	Allowed

_	(Through numeral) Cancelled
÷	Restricted

N	Non-Elected
	Interference

A	Appeal
0	Objected

		Ļ_					!		_	
Cla	im	Π	Date							
		5							_	Н
_	Original	90/61/1								
Final	.g	9								
ш	ŏ	/								
		Ξ,		_				Щ	_	Ш
	1	~		<u> </u>		_		_		Щ
	2	V	_			L		$oxed{oxed}$		Щ
	1 2 3 4 5									Ш
	4						_			Ш
	5									Ш
	6								_	Ш
	7 8									
	8					_				
	9				L					
	10	L	_		L	$oxedsymbol{oxed}$			_	Ш
	11			$oxed{oxed}$		$oxedsymbol{oxed}$		\Box		Ш
	12		L	匚	\Box			L		
	13									
	11 12 13 14 15 16 17						L^-			
	15									
[16									
	17									
	18 19									
	19	Ī-		П		Г				П
	20				Г					
	21 22									
	22									
	23	<u> </u>		Г						П
	23 24 25 26 27 28									
	25									
	26									
	27									
	28									
	29				_					
	29 30					L	L		L	
	31				L	L	L			
	32						Ĺ		L	
	32 33	Γ				\Box				
	34									
	35							Ĺ		
	36									
	37		Ĺ							
	38									
	39									
	40		L	L				L		
	41									
	42						匚			
	43	Ĺ								
	44		L							
	45									
	46									
	47									
	48									
	49	L								
I _	50	1	i				i		1	1 1

Section Sect	Date	Claim	Date
51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 80 81 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 99 99		_ _ _	
51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 80 81 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 99 99		ig ig]
51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 80 81 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 99 99		[[]	1
53 54 55 56 57 58 59 60 61 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 71 72 73 74 75 76 77 78 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98 99 99		1 1	
53 54 55 56 57 58 59 60 61 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 71 72 73 74 75 76 77 78 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98 99 99		51	
53 54 55 56 57 58 59 60 61 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 71 72 73 74 75 76 77 78 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98 99 99		52	
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99		53	
56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99		54	
56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99		55	
57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99		56	
59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98 99 99		57	
60 61 62 63 64 64 65 66 66 67 68 69 70 71 71 72 73 73 74 75 76 76 77 78 8 79 80 81 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 90 91 91 92 93 93 94 94 95 96 97 79 98 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99		58	
60 61 62 63 64 64 65 66 66 67 68 69 70 71 71 72 73 73 74 75 76 76 77 78 8 79 80 81 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 90 91 91 92 93 93 94 94 95 96 97 79 98 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99		59	
61 62 63 64 65 65 66 66 67 68 68 69 70 70 71 71 72 73 74 75 75 76 76 77 78 78 79 80 80 81 81 82 83 84 85 86 87 88 88 89 90 90 91 91 92 93 93 94 95 96 97 99 98 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99		60	
62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99		61	
64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 99 99		62	
64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 99 99		63	
65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 99 99	- 	64	
66 67 68 68 69 70 70 71 71 72 73 73 74 74 75 75 76 76 77 77 78 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 90 91 91 92 93 93 94 95 96 97 99 98 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	 	65	!
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99	- - - - 	66	
68 69 70 70 71 71 72 73 73 74 74 75 75 76 76 77 78 78 79 80 81 82 83 84 84 85 85 86 87 88 89 90 90 91 91 92 93 93 94 94 95 96 97 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99		67	
69 70 71 71 72 73 74 75 76 77 78 78 79 80 81 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 90 91 91 92 93 93 94 94 95 96 97 98 98	 	69	}╸╏╸╏╸╏╸ ┫
70 71 72 73 74 75 76 77 78 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 93 94 95 96 97 98 98	 	1 60	╎╸╎╸╏╸╏╸╏╸╏╸ ┫
71 72 73 74 75 76 77 78 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 90 91 91 92 93 93 94 94 95 96 97 98 99		70	
72 73 74 75 76 77 78 78 79 80 81 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 93 94 94 95 96 97 98 99		70	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
73 74 75 76 77 78 78 79 80 81 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98 99		71	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
74 75 76 77 78 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 90 91 91 92 93 93 94 95 96 97 98		1/2	
75 76 77 78 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 90 91 91 92 93 93 94 95 96 97 98		/3	 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
76 77 78 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98 99		74	
77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98 99		75	
78 79 80 81 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 93 94 95 96 97 98		76	
80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 90 91 91 92 93 93 94 95 96 97 98		77	
80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 90 91 91 92 93 93 94 95 96 97 98		78	
81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 93 94 95 96 97 98 99		79	
83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 93 94 95 96 97 98 99		80	
83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 93 94 95 96 97 98 99		81	
83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 93 94 95 96 97 98 99		82	
84 85 86 87 88 89 90 90 91 91 92 93 93 94 95 96 97 98 99 99		83	
85 86 87 88 89 90 91 92 93 93 94 95 96 97 98 99		84	
86 87 88 89 90 91 92 93 93 94 95 96 97 98 99		85	
87 88 89 90 91 91 92 93 93 94 95 96 96 97 98		86	
88 89 90 90 91 91 92 93 93 94 95 96 97 98 99 99		87	
89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99		88	
90 91 92 93 94 95 96 97 98 99		89	
91 92 93 94 95 96 97 98 99	 	90	
92 93 94 95 96 97 98 99			
93 94 95 96 97 98 99	 	92	
94 95 96 97 98 99	 	93	
96 97 98 98 99	- - - - 	94	╏═╏┈╏┈╬┈╬┈╬┈╏
96 97 98 98 99	- - - - - - - - - - - - - - - - - - - 	05	╏╶╏┈╏ ┈╏┈╏
97 98 99 99		95	╁╾╁╼┿═╁┈┼═╃┈╂╾╂═╇┈╏
98 99	╅┼┼┥	90	╂╂┼╂┼┼┼┼┼┼┤
99	 	9/	
100	 	98	┞╶┠┈╏┈╏┈╏
		99	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		100	

Cli	aim	Date .								
Final	Original									
	101 102 103 104 105 106									
	102									
	103									
	104									
	105									
	106									
	107	ļ.,			_	_				
	108		-		_	_			_	
	110	\vdash		_	_				-	Н
	111	-	-	-					-	Н
	109 110 111 112	 		-			H			H
	113		\vdash		-	Н				H
	114						_			
	115									
	113 114 115 116 117 118 119									
	117									
	118									
	119									_
	120	<u> </u>			<u> </u>		_	_		
	122		-	_	\vdash	_		_		-
	121 122 123 124 125 126 127 128 129 130		\vdash					-		
	124							-		
	125									
	126									
	127									
	128								L	
	129		L							
	130	_		_	<u> </u>	<u> </u>				\blacksquare
_	131	-		_	<u> </u>			_		-
	132		-		-	\vdash		_		-
	132 133 134 135 136	\vdash	-	-	-	\vdash	-	-		Н
	135		H	-	H				-	Н
	136									
	137 138									
	138									
	139									
	140	<u> </u>		<u> </u>		L			<u> </u>	Ш
	141	 	<u> </u>		ļ.,_	 -		<u> </u>	_	\sqcup
	142 143	\vdash		_	<u> </u>	<u> </u>	-		<u> </u>	\vdash
	144	\vdash	\vdash		\vdash	-	-		_	$\vdash\vdash$
<u> </u>	145	\vdash		H	-	⊢	H	H	-	Н
	146	-	\vdash	-	-	H	-	-	_	\vdash
	147	 	П	\vdash					_	Н
	148									
	149									
	150									